

アコヤ養殖環境情報

2024 - 29号

7月10日～7月16日観測

令和 6年7月17日発行

http://www.pref.mie.lg.jp/suigi/
hp/16052017292.htm

三重県水産研究所

TEL 0599-53-0016

FAX 0599-53-2225

◎ 概況

1. 水温等の状況

7/17の英虞湾の湾奥2m層の水温は27℃台、的矢湾では24℃台、五ヶ所湾では26℃台と、水温が平年並みとなりましたが、**三重県版アコヤタイムラインをステージ3(警戒)**に移行しており、今後も水温の動向に注意してください。

2. プランクトンの状況

英虞湾内の各地点において、カレニアミキモトイ (*Karenia mikimotoi*) が湾内各所で確認されています。シャットネラ属 (*Chattonella* spp.) は今週に入り、確認されませんでした。両種ともに、低密度(明らかな海水の着色が見られない状態)でも魚介類(魚類、貝類、エビ・カニ類、タコ等)のへい死を引き起こす有害種です。念のため今後の動向に十分に注意してください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 平年並み～高めで推移します。

◎ お知らせ: 「三重県版アコヤタイムライン」は、英虞湾奥(水深2m)で28℃を超える海水温が確認され始めたこと、また、気象庁発表の2週間気温予報で、今後の気温が平年より高め～かなり高めで推移する予報であることから、ステージの移行条件「へい死の発生するおそれがさらに高まること」に該当するため、**7月9日(火)からタイムライン ステージ3(警戒)へ移行しています。**

真珠養殖業者の皆様には、特に、次のことについて徹底をお願いします。

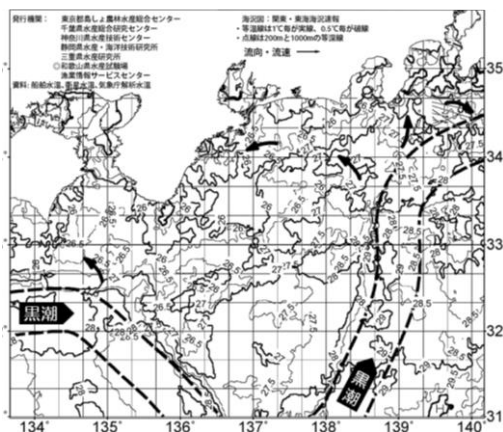
- ☆ 貝にとってストレスになる作業を中止
- ☆ 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない
- ☆ へい死等調査への協力

◎ 黒潮と沿岸水温(7月16日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖をやや離岸して、足摺岬に接近し、室戸岬沖を離岸して、南下。潮岬沖を著しく離岸して、さらに南下し、遠州灘沖の31°N以南まで達した後、石廊崎沖を北上。三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(典型的A型)。

黒潮蛇行北上部から黒潮系暖水が遠州灘に流入し、熊野灘沖合にも達しています。熊野灘沿岸の表面水温は、平年より1.5℃ほど高めで推移しています。

気象庁によると、向こう2週間程度の気温は高め～かなり高めと予想されており、水温も高めで推移する見込みです。



7月16日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7月17日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20年平均

水深\観測点	湾央(越賀 3m,5m)うみログ	湾奥(神明)うみログ	湾奥(立神)うみログ
2~3m(平年差)	25.6℃ (±0℃)	27.3℃ (+0.6℃)	27.8℃ (+0.7℃)
5m(平年差)	24.5℃ (+0.4℃)	24.7℃ (-0.3℃)	25.0℃ (+0.6℃)

・浜島定地水温(7月17日): 26.6℃ (平年差 +0.5℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

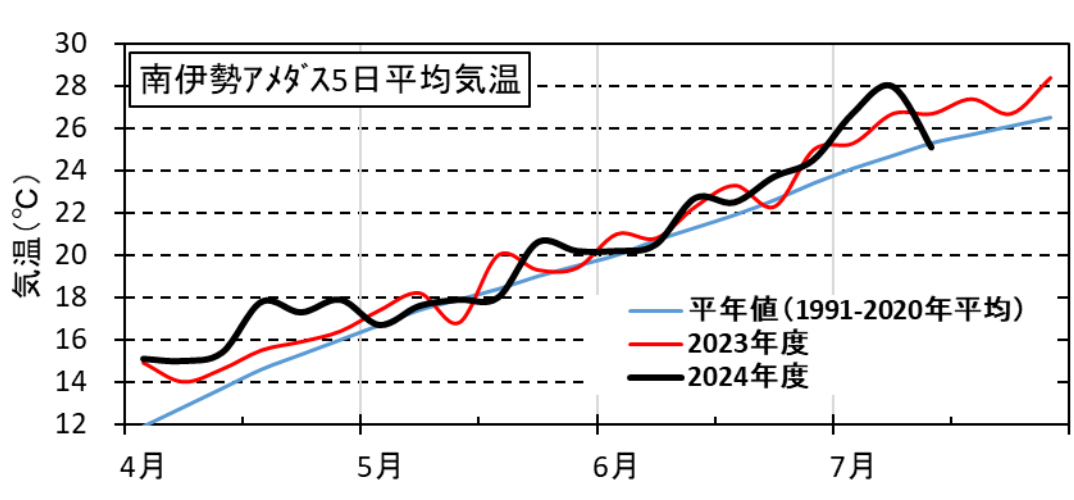
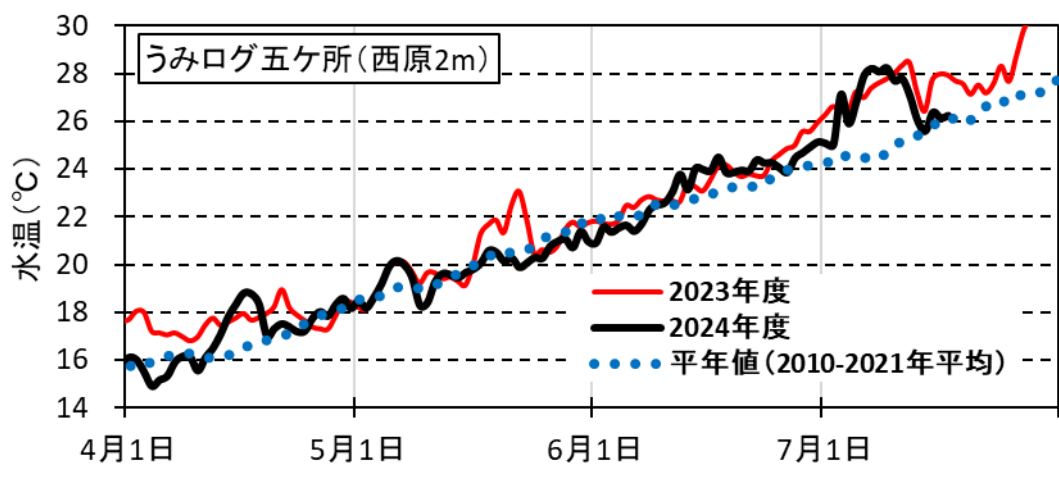
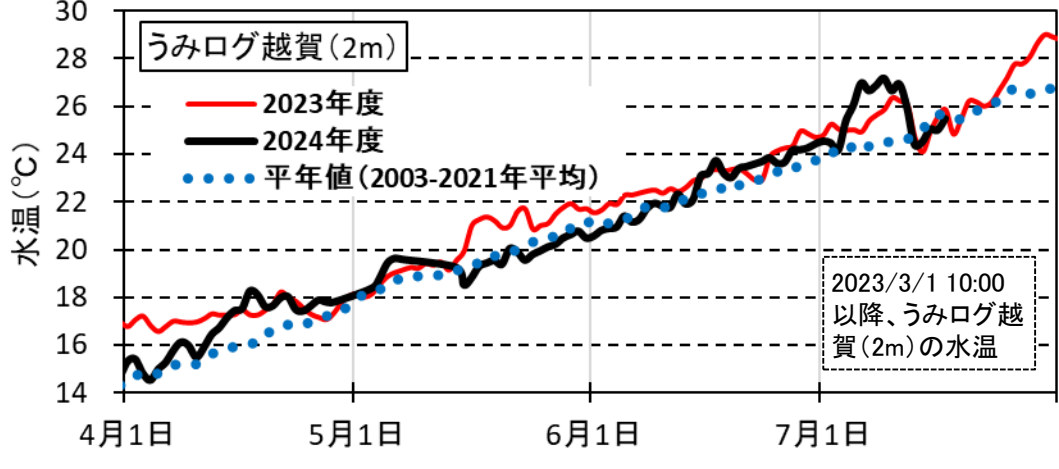
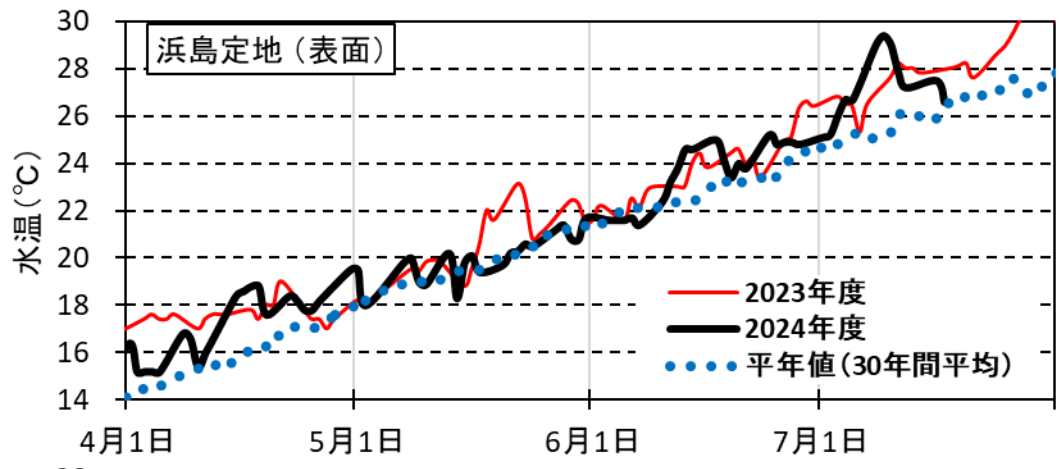
・自動観測ブイ(7月17日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	24.8℃ (+0.1℃)	26.2℃ (+0.1℃)	25.4℃ (+0.2℃)
5m(平年差)	23.5℃ (+0.3℃)	24.5℃ (-0.5℃)	24.2℃ (-0.4℃)

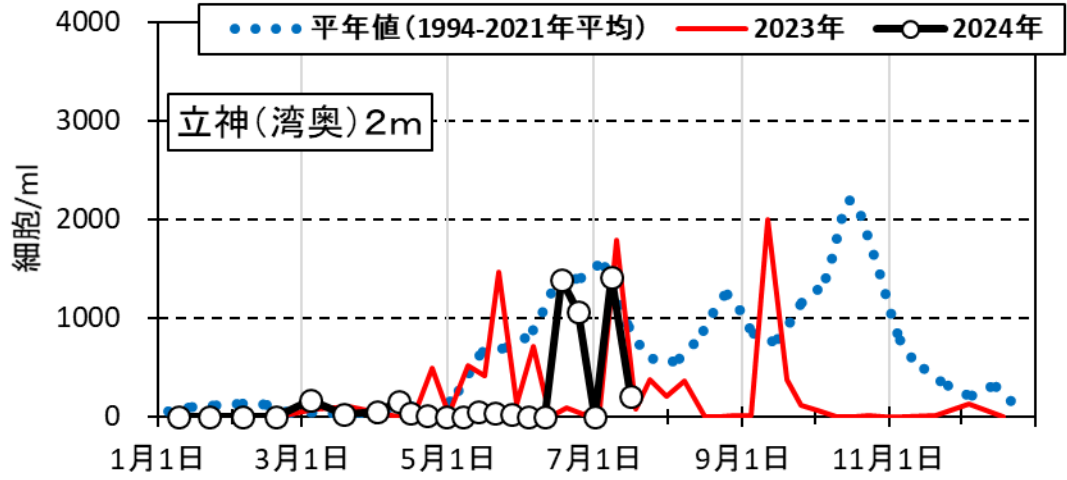
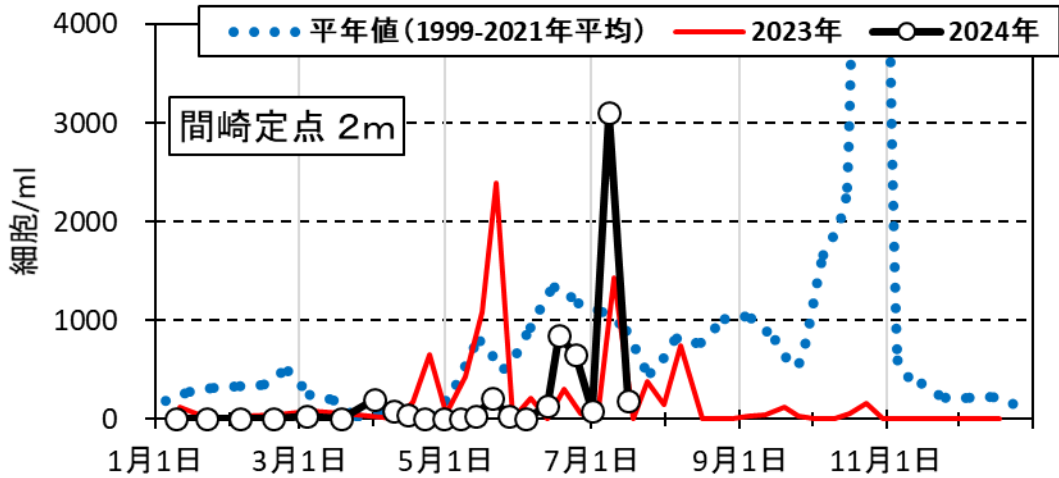
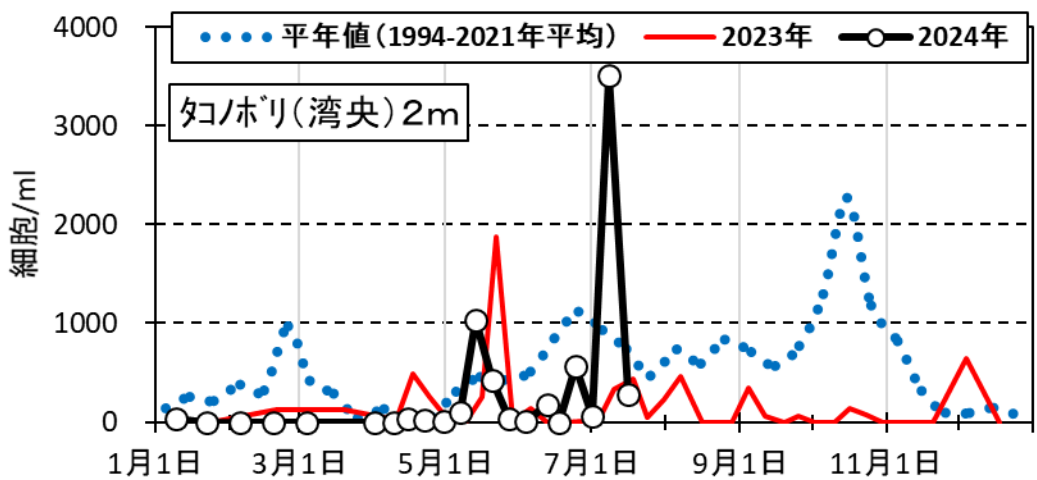
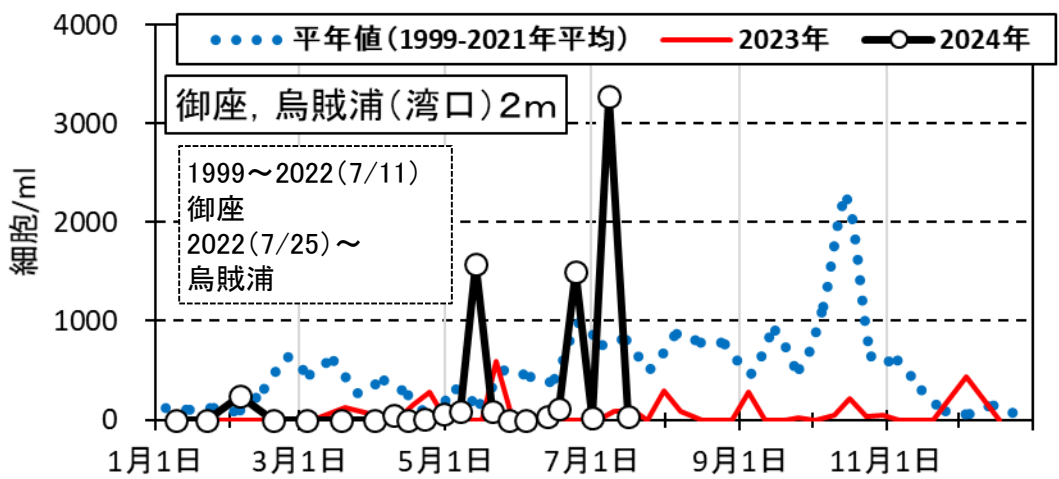
※ 次回は7/25(木)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

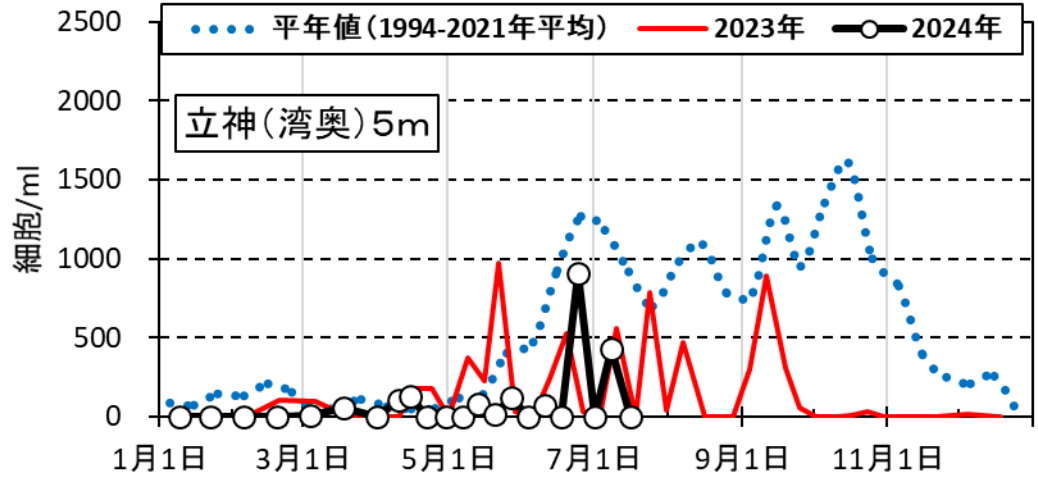
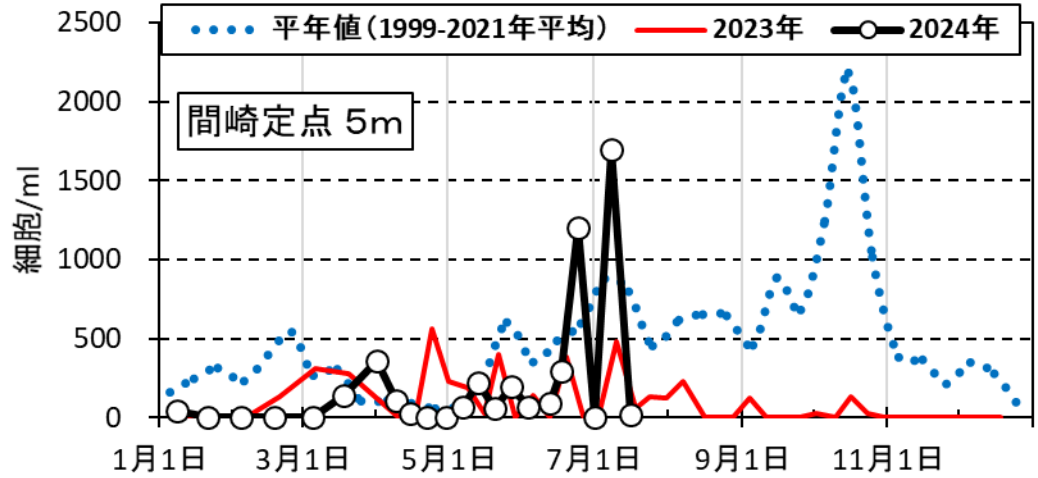
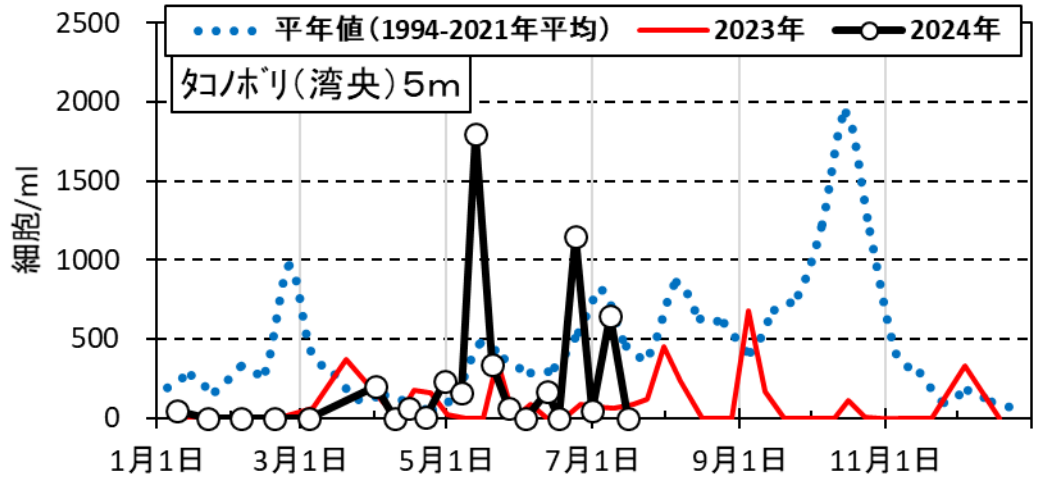
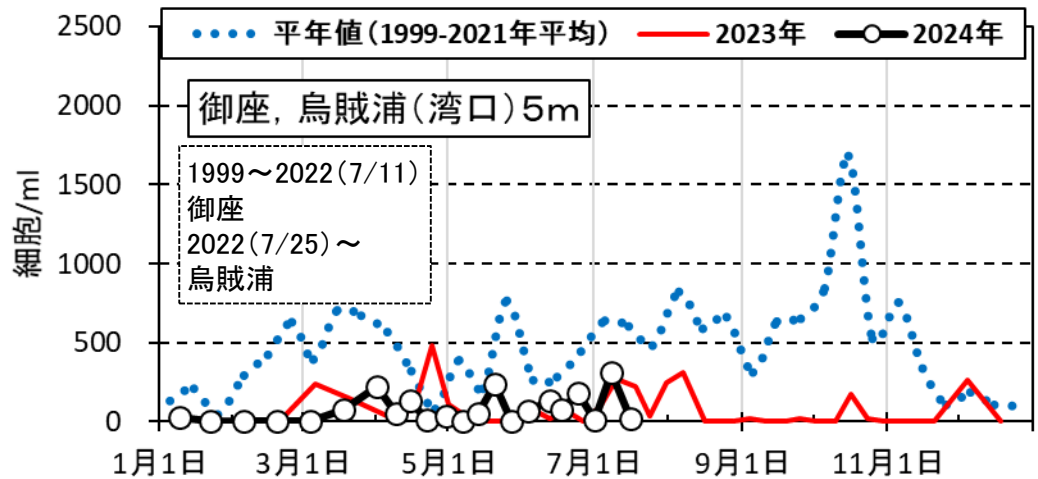
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層



【英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況】 5m層



【ポリドラ浮遊幼生調査結果】（2024年 7月16日）

●概況

2024年7月16日にポリドラ浮遊幼生調査を行いました。
 その結果、立神では、ポリドラ浮遊幼生23個体、半女では8個体が採取されました。
 次回の調査は、7月22日（月）の予定です。

幼生	観測点	
	立神	半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500μm)	4 (60)	2 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	19 (47)	6 (21)

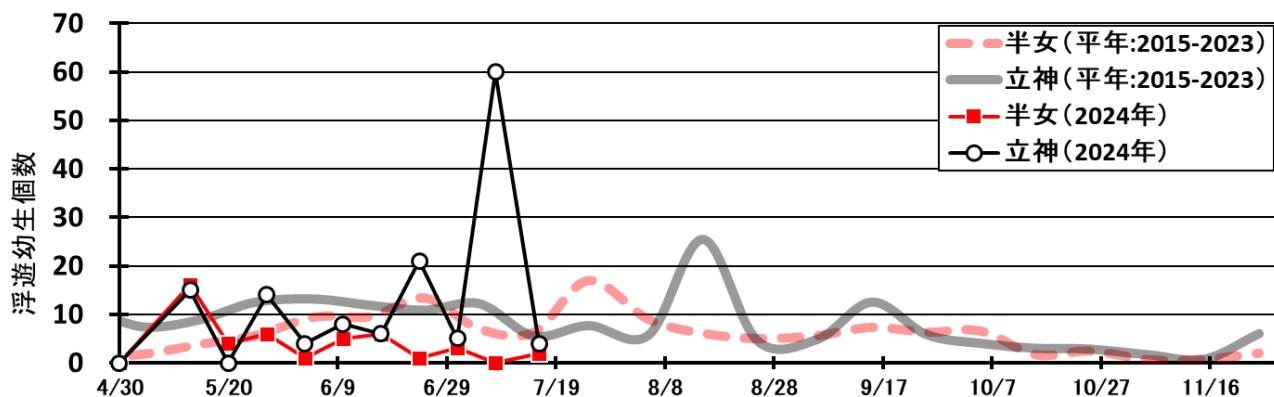
() 内の数字は前回の値

●調査方法

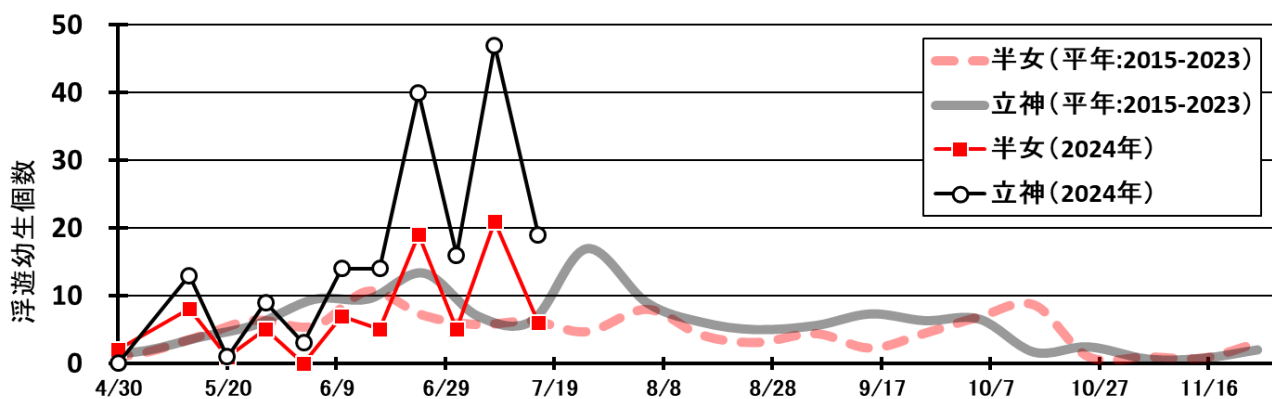
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【参考】ポリドラ

- ・貝殻穿孔性の多毛類で、アコヤガイに着生し病害を引き起こします。
- ・ふ化後30日～40日でアコヤガイ等に着生します。
- ・ふ化のピークの30日～40日後に濃塩水処理などを行うことが、
 駆除には効果的とされています。（出典：水本三郎「アコヤガイの病虫害」）



ポリドラ幼生(200μm以上 500μm未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500μm以上、ふ化後21日以上)数の変化

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カネア	シャットネラ	備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモイ	spp.	
英虞湾									
呼ヶ埼 7/11 11:30 立神	2	30.6	9.0		0	2660			
	5	27.1	8.9		0	160	50		
	底	25.3	3.4		0	520	10		
大明神 7/11 16:30 立神	2				0	4240	10		
	5				0	530			
	底				0				
波切定点 7/15 8:30 波切	1	28.0	5.8	29.6	0	156			
	2	29.1	7.0	32.2	0	612			
	3	27.1	6.0	34.9	0	156			
	5	25.4	3.8	34.9	0	48			
横山(多徳前) 7/15 9:00 神明	0.5	28.2	6.4	25.3	0	550			
	2	28.1	5.6	30.0	0	60			
	5	25.1	5.0	31.5	0	0	40		
弁天 7/15 9:20 神明	0.5	27.6	6.1	27.5	0	780			
	2	27.2	5.8	30.9	0	150			
	5	24.4	6.2	32.0	0	190			
中谷 7/15 9:40 神明	0.5	28.7	6.5	24.2	0	1420	20		
	2	27.8	5.0	32.3	0	700	10		
	5	25.0	4.2	33.8	0	190			
伝六前 7/15 17:00 神明	0.5				0	2110			
	2				0	720	150		
	5				0	1210	20		
御座定点 7/15 12:25 御座	0	26.0	6.4		0	0			
	2	25.5	6.3		0	40			
	5	25.1	6.6		0	0			
A 立神(水研) 7/16 10:18 水産研究所	0.5	28.5	7.1	27.3	0	470			
	2	27.3	6.8	31.6	0	210	2		
	5	25.0	5.6	32.6	0	0	54		
	8.9	23.7	2.5	33.2	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 7/16 11:47 水産研究所	0.5	28.8	7.2	26.9	0	1390			
	2	25.5	6.8	31.8	0	190			
	5	24.5	6.7	32.8	0	20	91		
	10	23.3	4.5	33.4	0	20			
	19.1	22.3	5.8	34.0	0	0			
C タコノボリ(水研) 7/16 9:31 水産研究所	0.5	27.4	6.8	28.7	0	810			
	2	25.3	6.8	31.9	0	280			
	5	24.2	6.6	32.9	0	0			
	10	23.5	6.0	33.4	0	140	10		
	20	22.3	5.9	34.0	0	20			
	26.3	22.1	5.9	34.1	0	0			
D 烏賊浦(水研) 7/16 9:21 水産研究所	0.5	26.4	6.6	30.2	0	170			
	2	25.1	6.7	32.1	0	30			
	5	24.1	6.5	33.0	0	20			
	6.5				0	0	2		
	10	23.2	6.2	33.5	0	30	9		
	15.3	23.1	5.6	33.6	0	40			1
E 大明神前(水研) 7/16 10:49 水産研究所	0.5	29.3	7.8	28.8	0	690			
	2	28.1	8.5	31.6	0	190	17		
	5	25.2	4.8	32.7	0	30	49		
	6.5	24.4	1.7	32.9	0	70	7		
F ヒオウギ荘前 7/16 11:13 水産研究所	0.5	29.1	9.1	22.6	0	30	16		
	2	27.3	7.9	31.5	0	2000	32		
	5	25.1	4.8	32.4					
	6.3	24.5	2.7	32.8	0	130			
G 和具(水研) 7/16 9:44 水産研究所	0.5	27.2	6.9	30.1					
	2	25.5	6.7	31.8					
	5	24.6	6.5	32.6					
	10	23.4	4.1	33.3					
	16.1	22.4	5.1	33.9					

*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)

	漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニア	シャットネラ	備考
						ヘテロプサ	珪藻類	ミキモト	spp.	
英虞湾続き										
H	半女(水研) 7/16 9:57 水産研究所	0.5	28.4	6.5	27.7					
		2	27.4	6.0	31.5					
		5	25.2	6.0	32.5					
		7.3	24.3	3.1	33.0					
I	宝生苑前(水研) 7/16 11:00 水産研究所	0.5	29.4	7.7	27.5					
		2	27.3	6.7	31.4					
		5	24.7	5.2	32.6					
		10	23.3	3.5	33.4					
		20	22.5	5.0	33.9					
21.5	22.5	5.0	33.9							
J	塩屋(水研) 7/16 12:05 水産研究所	0.5	28.3	7.3	27.9					
		2	27.4	7.3	31.5					
		5	25.1	6.1	32.7					
		8.2	24.1	3.6	33.1					
	和具定点 7/16 6:00 和具	0	26.4	6.4	26.0	0	920			
		2	25.7	6.4	31.0	0	380			
		5	24.6	6.3	32.0	0	0			
		8	24.4	6.3	32.0	0	40			
	ミキモト前 7/16 9:15 ミキモト	0	27.8	7.2	25.1	0	1030			
		2	25.6	6.7	31.7	0	559			
		5	24.5	6.0	32.7	0	8	48		
		10	23.2	4.4	33.4	0	18			
		B-1	22.3	5.6	33.9	0	11	1		
	赤崎定点 7/16 10:15 ミキモト	0	28.9	7.3	26.1	0	85	19		
		2	28.2	8.0	31.6	0	429	26		
		5	25.0	3.0	32.6	0	35	118		
		B-1	24.3	1.0	32.8	0	19	19		
	越賀定点 7/16 11:45 越賀	1	27.3	6.6	27.5	0	570			
		3	25.4	6.3		0	220			
		5	24.7	6.4		0	170			
	片田・大野浦 7/16 16:00 片田	1	28.5	5.8	27.4	0	1555			
		2	26.3	6.1	28.6	0	2314			
		5	25.0	4.6	29.9	0	201			
	金山(うみログ) 7/17 9:26 三真協	1	29.4							
		2	27.8							
		5	25.0							
	越賀(うみログ) 7/17 9:22 三真協	1	26.8							
		3	25.6							
		5	24.5							
	神明(うみログ) 7/17 9:02 三真協	0.5	29.5							
		2	27.3							
		5	24.7							
五ヶ所湾										
	西原(うみログ) 7/17 9:15 三真協	0.5	28.1							
		2	26.2							
		5	24.5							
的矢湾										
	三ヶ所漁協前(うみログ) 7/17 9:19 三真協	1	26.2							
		2	24.8							
		5	23.8							
神前浦										
	神前真珠養殖(うみログ) 7/17 9:07 三真協	2	26.1							
		5	25.4							
		8	24.2							

*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)